

Facit

sid 2

1. Läraren rättar.

sid 5

1. 0 grader Celsius och 100 grader Celsius.
2. hur mycket molekylerna rör sig.
3. Det beror på att varm luft är lättare än kall luft
4. Läraren rättar.
5. Fluffiga kläder innehåller mycket luft och luft är en dålig värmeledare.
6. Då reflekteras solens strålar och kroppen blir inte då lika varm.
7. A. - 40 grader C, B - 25 grader C, C - 15 grader C, D - 0 grader C.

sid 10

1. dimma, molnigt, regn, snö, soligt, åska.
2. De sammanställer fakta från väderstationer och gör väderprognoser.
3. Läraren rättar.

sid 11

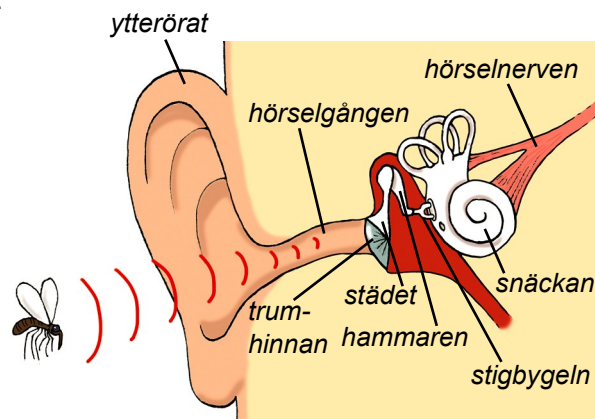
1. genom att vattenånga i luften kondenseras.
2. Kondenserad vattenånga nära marken.
3. Läraren rättar.
4. regn, sno och hagel
5. Om det är kallt kan vattendropparna slå sig samman och bilda iskristaller som blir till snöflingor.
6. Vindarna uppstår när solen värmer upp luften. Då stiger den varma luften uppåt. Ny kall vind blåser in i luftrummet, som då har bildats.
7. Om åskmolnen blir elektriskt laddade och urladdas bildas blixnar.

sid 15

1. Ljud är rörelser i luften. Det är molekyler som darrar och vibrerar.
2. Det är när en molekyl puttär på nästa och på nästa, så att ljudet förs vidare.
3. Om vibrationerna i luften rör sig kraftigt blir ljudet starkt.
4. decibel som förkortas dB.
5. Om vibrationerna i luften rör sig snabbare bildas höga toner.
6. hur hög eller låg ton det är, alltså hur många svängningar tonen gör per sekund.
7. herz som förkortas Hz.

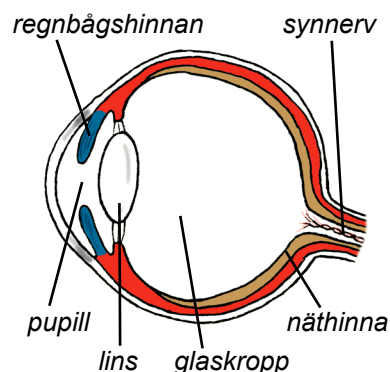
sid 16

- 1.



sid 19

1. Lampor, eld, stearinljus och solen.
2. Månen reflekterar solljuset.
3. Om ljusstrålarna går från ett ämne till ett annat bryts ljuset. Till exempel om ljuset går från luft till vatten.
- 4.



sid 20

1. Det händer när solens strålar träffar regndropparna, som då bryter ljuset i alla dess färger.
2. Ljuset från solen, vilket är en blandning av alla färger.
3. Det är en trekantig glasbit, som kan dela upp det vita ljuset i alla färger.
4. Läraren rättar.

sid 24

1. Det är som en osynlig kraft, som drar till sig föremål av järn, nickel och kobolt.
2. Den första bilden visar hur de stöter bort varandra, medan den andra bilden visar hur de dras till varandra.
3. spik, järngem.
4. ett mineral som är magnetiskt.
5. ute på kortändarna.
6. norr
7. Läraren rättar.

Enkel fysik - Tengnäs Läromedel art 514

sid 30

1. proton och elektron
2. Elektricitet bildas när elektronerna rör sig.
3. Det är när elektronerna på ett åskmolns undersida flyttar sig samtidigt mellan molnet och marken.
4. när elektronerna rör sig i en jämn ström i samma riktning i ett ämne.
5. att strömmen ska gå i en slinga som sitter ihop.
6. Den gör så att kretsen kan slutas och brytas.
7. Metaller som koppar, järn och silver.
8. Porslin, glas, gummi och plast
9. Den talar om hur bra ett batteri är på att trycka ut elektrisk ström.
10. volt som förkortas V.
11. När strömmen går genom en glödlampa blir glödtråden inuti lampan varm så att den börjar lysa.
12. De är energisnåla och håller väldigt länge.

sid 35

1. Läraren rättar.
2. Neråt mot marken.
3. Den ser till att vi inte svävar i luften utan dras ner mot jorden.
4. Man kan sanda, använda mönstrade skor och sätta på dubbdäck på en bil.
5. när man åker skridsko, inlines, eller båt. Vid curlingspel.
6. kilometer i timmen som förkortas km/h.
7. Läraren rättar.

sid 40

1. Solen, planeterna, månar, dvärgplaneter, asteroider och kometer.
2. Det är ett annat namn på jorden.
3. Merkurius, Venus, Jorden, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus och Neptunus.
4. De återkastar solljusets strålar.
5. Vintergatan
6. Ett år, lite mer än 365 dygn.
7. Ett dygn.
8. att jordaxeln lutar i sin bana mot solen.
9. På sommaren har man midnattssol norr om polcirkeln. Då träffar solens stålar området runt nordpolen hela dygnet. Det innebär att solen inte alls går ner under hela dygnet.

sid 42

1. Lite mer än 27 dygn.
2. En månad.
3. månskära - fullmåne - halvmåne.
4. Jurij Gagarin från Sovjetunionen (Ryssland).
5. Neil Armstrong från USA.
6. Vädersatelliter, kommunikationssatelliter.

sid 45

1. Det bildades ur en stor explosion.
2. Big bang.
3. En stjärna är ett gasklot som består av framförallt väte och helium.
4. I en nebulosa bildas stjärnorna.
5. Stora björnen.
6. Lilla björnen.
7. I ett timglas rinner sand från en behållare till en annan behållare på en viss tid.
8. med hjälp av visare som snurrar runt på en urtavla.
9. Ett atomur mäter tiden genom att känna av atomers och molekylers rörelse.

sid 48

1. Energi kan aldrig förstöras eller skapas på nytt. Energi kan bara omvandlas från en form till en annan form av energi.
2. värmeenergi, strålningsenergi, elektrisk energi, kemisk energi, rörelseenergi, lägesenergi, kärnenergi.
3. Det är energikällor som förnyas hela tiden och aldrig tar slut.
4. sol, vind och vatten.
5. Det är energikällor som inte går att förnya utan med tiden kan ta slut.
6. olja, kol och gas.
7. Läraren rättar.